特 許 庁

51 E 43

発

特 許 公 報

特許出願公告 昭29—7656

公告 昭 29.11.20 出版 昭 28.3.31 優先権主張 1952.4.12 (ドイッ関) 特願 昭 28-5598

1002, 4, 12 (F 1 2 M)

ウイルター、フオイト

ドイツ圏パード、カンスタツト、グ ムスンデル、シユトラーセ9

同 ウェルネル、ツオイヒ

ドイツ圏フェルバツへ、ウイーラン トシユトラーセ3

ローベルト、ポツシ ユ、ケゼルシヤフト、 エット、ペシユレンク

ドイツ薀シュトウツトガルト

テル、ハフツング

(全3頁)

代理人 弁理士

벰

生 三 上 農 海

燃料喷射争

西面の 略 解

図面は本英明の5個の実施例を拡大して深するのにして第1図は第1実施例の推断面図、第2図は第2実施例の総断面図、第3図は第3実施例の継断面図、第4図は第4実施例の継断面図、第5図は第5実施例の総断面図なりとす。

発明の詳細なる説明

本発明は流体にて創御せらるる弁針と弁体内と 弁針上に在りて弁座を包囲する円錐面とを有する 特に内燃機関用の燃料噴射弁に係る。本発明は弁 針の円錐填隙面上に発生し関噴射弁の路命を限定 することある質蝕を忌避するか若しくは少くとも 大体に於て減少することに飲り此の種噴射弁の永 続性を増大せんとする問題を基礎とす。

此のことは本発明に依れば前記面の円錐角間に 之等が弁座の前後に在る限り差を存在せしめ之等 の差を弁座の前即ち該座の燃料流入側に於ては最 高20度成るべくは10度とし弁座の後即ち燃料流出 側に於ては最少 0.5 度とすることに依り達成せら る。

次に本発明を図面に示せる実施例に就き説明すべし。

総ての実施例を通じ弁体は1にて弁針は2にて 示さる。弁針は図示せざるも一般に公知なる態様 にて弁体内を案内せらる。燃料は弁体1と弁針2 との間の環状電3内に流入し弁の開放せる際に隣 口4を通りて射出せらる。更に総ての実施例に於 て弁座の燃料流入例に在る弁体内の円錐角をαに て文弁針の相応する円錐角を月にて示せり。之等 第2図に示す実施例に於ては弁体内に前配角の 外に更に角をを有する円錐面ありて角なを有する 面と弁座より距離 a の処に於て交叉す。距離 a は 少くとも 3分の 1 mmにして角をは角なより 3 変 だけたたり。

第1図、第3図及第5図に示す実施例に於ては 針座面は幾何学的に見れば一線に過ぎざるも此の 線は実際上此の場所に於ける著しく特殊の圧搾と 小 なる 変形 との結果極めて狭き環状面となるべ し。第2図及第4図に示す実施例に於ては幾何学 的座面は狭き円錐環状面にして其の軸線方向の高 されば性度0.2—0.3mmなり。角差1—8は2乃 至4度にして即ち従来通常なりしものよりほぼ0.5—1.5度だけ大なり。

第1四、第2回及第5回に示す実施例に於ては 角α及6は同一の大いさなるも角β及1は異なる 大いさのものなり。第3回及第4回に示す実施例 に於ては角α及8の大いさは異なり角β及1は同 したいさなり。

第5図に示す実施例は弁座の流入側に於ける角 差α--βが流出側に於ける角差T--δより小なる 点に於て第1万至第4英施例と異なる。

総ての突施例は射口が孵孔4なる質射弁を示す 然れども本義明の特徴は同一の利益を伴いて他の 質射弁例へば射口が公知の如く弁針端に在る質射 経と弁体内に在りて動権が沈入する適出口とに依

る日節人形容数山色地円の 2 14 代を定り選代 内 1 本代 9 の異なるペ大 7 はコココ 1 原出 新序数 さ 1 下さる 大の一両 14 8 'n 東鉛円さて油即の

9.形成や5.5と組状間観察などは4.6のでも選択する。

照 競 9 本 覧 信 学

P\$ (H)





